

حل التمرين 06

1. تعبير الكتلة المولية للمركب C_xH_y : $M = M(C) \times x + M(H) \times y = 12x + y$

تعبير النسبة المئوية الكتلية للكربون :

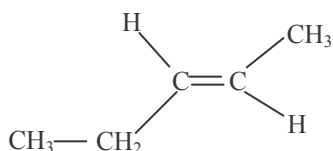
$$\frac{12x}{M} = 0,857 \Rightarrow \frac{12x}{12x + y} = 0,857$$

$$\Rightarrow 12x = 12x \times 0,857 + y \times 0,857$$

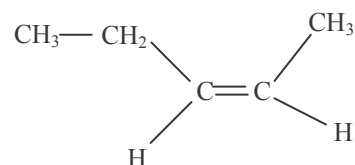
$$\Rightarrow y = 2x$$

2. $x=5$ إذن $y=10$ وصيغة المركب C_5H_{10} .

المركب ألكين أو ألكان حلقي ، بما أنه يعرف التماكب Z/E فهو ألكين. وسلسلته خطية أي ليس بها فروعاً. صيغته النصف منشورة :



(E)-بنت-2 إن



(Z)-بنت-2 إن

3. الكتلة المولية : $M=5 \times 12 + 1 \times 10 = 70 \text{ g.mol}^{-1}$.